

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ, МОЛОДІ ТА СПОРТУ УКРАЇНИ
ХАРКІВСЬКА НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ
МІСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА

МЕТОДИЧНІ ВКАЗІВКИ
до самостійної роботи
з курсу

ПРОМИСЛОВА ЕКОЛОГІЯ

*(для студентів 3-го курсу галузі знань 1702 «Цивільна безпека»
за напрямом підготовки 6.170202 «Охорона праці»)*

Харків – ХНАМГ – 2012

Методичні вказівки до самостійної роботи з курсу «Промислова екологія» (для студентів 3-го курсу галузі знань 1702 «Цивільна безпека» за напрямом підготовки 6.170202 «Охорона праці») / Харк. нац. акад. міськ. госп-ва; уклад.: О. Ю. Нікітченко, С. В. Нестеренко. – Х.: ХНАМГ, 2012. – 8 с.

Укладачі: О. Ю. Нікітченко,
С. В. Нестеренко

Методичні вказівки побудовані за вимогами кредитно-модульної системи організації навчального процесу.

Рецензент: доц. В. Е. Абракітов

Рекомендовано кафедрою «Безпека життєдіяльності»,
протокол № 21 від 22.05.2012 р.

ВСТУП

Ці методичні вказівки розроблені відповідно до робочої програми навчальної дисципліни «Промислова екологія». Робоча програма передбачає самостійну роботу. Значна роль у цьому процесі відводиться вмінню студентів працювати самостійно, висловлювати свою думку, обговорювати актуальні проблеми промислової екології, відпрацюванню практичних навичок.

Згідно з навчальним планом з курсу «Промислова екологія» передбачена самостійна робота, на яку відводиться 72 години.

Зокрема, згідно з модулем 1 «Промислова екологія» студенти виконують розрахунково-графічну роботу, захищають її напередодні складання іспиту.

Таблиця 1 – План самостійної роботи студента

№ п/п	Вид самостійної роботи	Тривалість у годинах
1	Вивчення основної, додаткової літератури та Інтернет видань.	42
2	Підготовка до контрольних опитувань	10
3	Підготовка до поточного та підсумкового контролю	10
4	Усього на розрахунково – графічне завдання передбачено	10
	Всього	72

1. Самостійна робота студентів

1.1 Мета самостійної роботи

Мета самостійної роботи студентів з дисципліни «Промислова екологія»:

- закріплення викладених на лекційних заняттях основних теоретичних положень курсу;
- спонукання й активізація творчих здібностей студента, розвиток навичок роботи з технічними джерелами та ресурсами мережі INTERNET;
- поглиблене ознайомлення з правовими та нормативними джерелами з питань промислової екології;
- якісна підготовка до виконання лабораторних робіт і складання звітів;
- якісна підготовка до практичних занять;
- виконання розрахунково-графічного завдання.

Завдання для виконання самостійної роботи студентів – відпрацювання практичних навичок аналізу промислової екології об'єкта.

1.2 Зміст самостійної роботи

Однією з важливих вимог підготовки фахівців із охорони праці є відпрацювання студентами навичок і здатності самостійного набуття знань і вмінь, необхідних для вирішення питань щодо вимог промислової екології.

Робоча програма курсу передбачає не тільки вивчення студентами визначених науково-технічних, правових і нормативних джерел, а й організацію самостійної-пізнавальної діяльності шляхом роботи з технічною літературою й нормативною документацією з питань промислової екології.

Запланована послідовність вивчення дисципліни відповідає темам і змісту робочої програми. Вивчення нової теми починається після повного пророблення та засвоєння попереднього матеріалу. Студенти здійснюють самоконтроль знань за кожною із тем шляхом відповідей на основні запитання робочої програми.

Під час підготовки до наступного лекційного заняття (згідно з робочою програмою) за рахунок бюджету часу, який відведено навчальним планом на самостійне вивчення курсу, студент працює з рекомендованими джерелами та нормативними документами з метою поглиблення, розширення та закріплення лекційного матеріалу.

1.3 Вивчення лекційного матеріалу, підготовка до лабораторних і практичних робіт та оформлення звітів, виконання розрахунково- графічного завдання

Протягом семестру студент має під час підготовки до лабораторних і практичних робіт вивчити матеріал лекцій і додаткові джерела згідно з наведеним нижче переліком. Розрахунок часу здійснено на основі того, що на вивчення лекційного матеріалу відведено по 2 години на кожну лекцію, а на підготовку до лабораторних робіт і оформлення звітів – 1,5 години на кожне заняття.

Таблиця 1.1 – Теми для самостійного вивчення окремих питань дисципліни

№ п/п	Найменування теми для самостійного опрацювання студентами	Тривалість самостійної роботи студента, год.
1	2	3
1.	Основні екологічні проблеми та причини їхнього виникнення	2
2.	Глобальні проблеми екології	2
3.	Екологія – наукова база охорони навколишнього середовища	2
4.	Водні ресурси й екосистеми	2

Продовження таблиці 1.1

1	2	3
5.	Земельні ресурси	2
6.	Корисні копалини	2
7.	Атмосферне повітря	2
8.	Заповідна справа. Збереження біорізноманіття	2
9.	Тваринний світ, мисливство та рибні ресурси	2
10.	Техногенні катастрофи та стихійні лиха	2
11.	Екологічні катастрофи під час надзвичайних подій	2
12.	Концепція стійкого розвитку.	2
13.	Визначення збитків, що завдаються навколишньому середовищу господарською діяльністю промислових підприємств.	2
14.	Ефективність заходів з охорони навколишнього природного середовища.	2
15.	Джерела шуму та вібрації на промислових підприємствах.	2
16.	Захист довкілля від електромагнітних полів.	2
17.	Оцінка екологічних збитків.	2
18.	Загальна характеристика основних способів підготовки та переробки промислових твердих відходів.	2
19.	Причини необхідності екологічної паспортизації природних і антропогенних об'єктів.	2
20.	Організація процесу паспортизації, відповідальні особи, оформлення документації.	4
	Усього самостійної роботи студента:	42

3. Форми контролю знань із дисципліни

Обов'язковим елементом процесу пізнання та навчання є контроль знань. Тому викладач використовує перевірку знань, умінь і навичок студентів для внесення коректив у навчальний процес.

Розроблена робоча програма передбачає поточний і підсумковий контроль знань за графіком, який затверджують кафедра та декан.

3.1 Поточний контроль знань

Викладач використовує результати поточного контролю не тільки для оцінки рівня знань студентів, а й для коректив навчального процесу. Крім того, може бути з'ясована необхідність у проведенні додаткових консультацій за незрозумілими для студентів окремими питаннями, у проведенні додаткових занять тощо.

Поточний контроль виконання студентами лабораторного практикуму здійснюється у формі контрольного опитування перед початком лабораторної роботи і співбесіди під час захисту лабораторної роботи з кожним студентом. Для цього приділяється час опитуванню студентів на кожному лабораторному занятті. У спеціальному журналі фіксуються результати захисту лабораторної роботи кожним студентом.

Поточний контроль знань із питань, які розглядають на лекціях і практичних роботах, здійснюють у формі тестів, складених за тематикою проведених лекцій і практичних робіт .

3.2 Підсумковий контроль

Підсумковий контроль визначає систему і структуру знань студента в цілому і є заключним з дисципліни.

До складання іспиту допускають студентів, які успішно засвоїли лекційний матеріал і пророблені питання, винесені на самостійну підготовку, а також виконали й захистили всі лабораторні та практичні роботи, що підлягали виконанню.

СПИСОК ДЖЕРЕЛ

1. Білявський Г. О., Бутченко Л. І. Основи екології: Теорія та практикум: Навч. посібн. – К.: Лібра, 2004. – 368 с
2. Даценко І. І. Гігієна і екологія людини: Навч. посібн. – Львів: Афіша, 2000. – 248 с.
3. Державні санітарні правила планування та забудови населених пунктів. – К.: МОЗ України, 1996. – 66 с.
4. Джигирей В. С., Сторожук В. М., Яцюк Р. А. Основи екології та охорона навколишнього природного середовища (Екологія та охорона природи): Підручн. – Вид. 3-тє, доп. – Львів: Афіша, 2001. – 272 с.
5. Зубик С. В. Техноекологія. Джерела забруднення і захист навколишнього середовища: Навч. посібн. для студентів спеціальностей вищих і середніх спеціальних навчальних закладів. – Івано-Франківськ: «Полум'я», 2004. – 452 с.
6. Мазур И. М., Молдаванов О. И. Курс инженерной экологии: Уч. для вузов / Под ред. И. М. Мазура. – 2-е изд., испр. и доп. – М.: Высш. шк., 2001. – 510 с.
7. Маторін Є., Хрущов Д. Токсичні відходи: небезпека для нас і для майбутнього // Надзвичайна ситуація. – 2003. – № 3. – С. 16-18.
8. Мусієнко М. М., Серебряков В. В., Брайон О. В. Екологія. Охорона природи: Словник-довідник. – К.: Т-во «Знання», КОО, 2002. – 550 с.
9. Назарук М. М., Сенчина Б. В. Практикум із основ екології та соціоекології. Навч. посібн. – Вид. 2-е, доп. – Львів: Афіша, 2000. – 116 с.
10. Промислова екологія. Сторожук В. М., Батлук В. А., Назарук М. М. // Підручник. – Львів, 2005. – 547 с.

НАВЧАЛЬНЕ ВИДАННЯ

Методичні вказівки
до самостійної роботи
з курсу

«ПРОМИСЛОВА ЕКОЛОГІЯ»

(для студентів 3-го курсу галузі знань 1702 «Цивільна безпека»
за напрямом підготовки 6.170202 «Охорона праці»)

Укладачі: **НІКІТЧЕНКО** Ольга Юріївна,
НЕСТЕРЕНКО Світлана Володимирівна

Відповідальний за випуск *М. В. Хворост*

Редактор *К. В. Дюкар*

Комп'ютерне верстання *І. В. Волосожарова*

План 2012, поз. 221 М

Підп. до друку 25.06.2012 р.

Формат 60×84/16

Друк на ризографі.

Ум. друк. арк. 0,4

Зам. №

Тираж 50 пр.

Видавець і виготовлювач:

Харківська національна академія міського господарства,
вул. Революції, 12, Харків, 61002

Електронна адреса: rectorat@ksame.kharkov.ua

Свідоцтво суб'єкта видавничої справи:

ДК № 4064 від 12.05.2011 р.